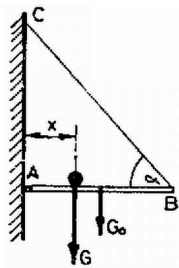


Az ábrán látható vízszintes helyzetű, $AB = l$ hosszúságú, G_0 súlyú rúd az A pontjában csuklósan van rögzítve, B végét pedig α szög alatt hajló, nyújthatatlan, elhanyagolható súlyú kötéllel rögzítjük a fal C pontjához.



Az A ponttól mekkora távolságra helyezzük el a G súlyú testet, hogy a csuklóban ébredő erő minimális legyen? ($G_0 = 20$ N, $G = 40$ N, $l = 1$ m, $\alpha = 60^\circ$.)